

VIII.

Ueber die Stärke der Stöcke und Rämme.

60. Vielleicht ist keine Untersuchung in der Baukunst schwieriger, als die über die Haltbarkeit der Materialien. Solange die Beschaffenheit derselben in verschiedenen Gegenden so äußerst verschieden ist; so lange selbst in ähnlichen Massen, z. B. in einerlei Holzart, so mannigfaltige Abänderungen obwalten: so lange werden selbst gehäufte und wiederholte Versuche nichts scharf Bestimmtes und allgemein Sichres ergeben. Es ist mir nach wiederholten Vergleichen kein Zweifel mehr übrig, daß die harten Laubhölzer in milderen Gegenden einen beträchtlich höheren Grad von Festigkeit erreichen, als unter dem rauheren nördlichen Himmel. Daher ist es sehr natürlich, daß die Rheingegenden sich kleinerer Theilungen bedienen können, als das nördliche Deutschland und Preußen. Das Wenige, was ich hier über die erforderliche Größe der Theilungen beibringen kann, wird also blos lokal und der Gegend angemessen sein, welche ich jetzt bewohne.